PRÁCTICA DIRIGIDA DE GEOMETRÍA_S

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Geometría del espacio II

En una circunferencia de diámetro CD se ubica N y por C se traza $\overline{CP}$ perpendicular al plano del círculo tal que: $m\sphericalangle PDC = m\sphericalangle CDN = 45°$. Calcule $m\sphericalangle PDN$.

- 53°
- 37°
- 45°
- 60°
- 30°

Quitar selección

Pregunta 2 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un cuadrado $ABCD$, se ubican los puntos P y Q en BC y AD respectivamente, de tal modo que PQ contenga al centro del cuadrado. Si se traza BS perpendicular al plano del cuadrado donde $\frac{BS}{8} = \frac{BC}{4\sqrt{5}} = \frac{PC}{\sqrt{5}}$. Calcule la medida del diedro entre la región triangular QSP y el plano del cuadrado $ABCD$.

- 53°
- 37°
- $\frac{37°}{2}$
- 60°
- $\frac{143°}{2}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Un triángulo isósceles ABT de base AB y una semicircunferencia de diámetro AB se encuentran en planos perpendiculares. Si en el arco AB se ubican los puntos C y D tal que $CD // AB$, $m\overset{\frown}{CD} = 60°$ y $\sqrt{7}(AB) = 4(BT) = 4(AT)$. Calcule la medida del diedro formado por la región triangular CDT y el plano de la semicircunferencia.

- 30°
- 37°
- 53°
- 45°
- 60°

Quitar selección

0h 49m 53s

Pregunta 4 - Geometría

Puntúa como: 1.00

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Un triángulo equilátero está contenido en una cara de un diedro, de modo que un lado del triángulo es paralelo a la arista del diedro. Si la proyección ortogonal del triángulo equilátero sobre la otra cara es un triángulo rectángulo, entonces la medida del diedro es

- $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)$
- $\arccos\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$
- $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{4}\right)$
- $\arccos\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$
- $\arccos\left(\frac{\sqrt{3}}{4}\right)$

Quitar selección

Pregunta 5 - Geometría

Puntúa como: 1.00

Se tiene dos planos perpendiculares P y Q, en dichos planos se ubican los puntos A y B de tal manera que los ángulos entre AB y los planos P y Q tienen medidas iguales a θ. Si $AB=a$. Calcule la medida de la proyección de $\overline{AB}$ sobre un plano perpendicular a los planos P y Q.

- a
- $a\sqrt{2}\,\text{sen}\,\theta$
- $a\sqrt{3}\cos\theta$
- $2a\sqrt{2}\,\text{sen}\,\theta$
- $\frac{a\sqrt{2}}{2}\text{sen}\,\theta$

Quitar selección

Pregunta 6 - Geometría

Puntúa como: 1.00

Los semiplanos que contienen al cuadrado $ABCD$ y al triángulo equilátero ABM forman un diedro de 30°. Calcule el ángulo entre $\overleftrightarrow{MD}$ y $\overleftrightarrow{BC}$.

- $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{4}\right)$
- $\arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)$
- 45°
- $\arccos\left(\frac{\sqrt{3}}{4}\right)$
- 30°

Quitar selección

Pregunta 7 - Geometría

Puntúa como: 1.00

0h 49m 53s

Se tiene el cuadrado $ABCD$ y el triángulo equilátero ABT ubicados en planos perpendiculares. Siendo $AB=6$ y G baricentro de la región CBT. Calcule la distancia entre $\overleftrightarrow{CB}$ y $\overleftrightarrow{AG}$.

- $\frac{\sqrt{21}}{7}$
- $\frac{3\sqrt{21}}{8}$
- $\frac{3\sqrt{21}}{5}$
- $\frac{3\sqrt{21}}{7}$
- $\frac{2\sqrt{21}}{7}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Pregunta 8 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Se tiene el hexágono regular $ABCDEF$ por el vértice C se traza $\overline{CN}$ perpendicular al plano del hexágono tal que: $AB=6$ y $CN=6\sqrt{3}$. Calcule la distancia entre $\overleftrightarrow{AN}$ y $\overleftrightarrow{FE}$.

- $\frac{\sqrt{15}}{5}$
- $\frac{2\sqrt{15}}{5}$
- $\frac{7\sqrt{15}}{5}$
- $\frac{3\sqrt{15}}{5}$
- $\frac{6\sqrt{15}}{5}$

Quitar selección

0h 49m 53s